⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

☑ 公開実用新案公報(U)

昭64-35139

@Int_Cl.4	識別記号	庁内整理番号	④公開 昭和64年(1989)3月3日	3
B 60 K 35/00 F 21 V 9/04 G 02 B 27/02 G 09 F 9/00	359	A - 8108-3D 6908-3K A - 8106-2H A - 6866-5C	審查請求 未請求 (全 頁)	_

Q3考案の名称 車両用ヘッドアップ式表示装置

②実 類 昭62-130895

每出 顧 昭62(1987)8月28日

埼玉県大宮市日進町2丁目1910番地 関東精器株式会社内 成 知 Ж 埼玉県大宮市日進町2丁目1910番地 関東精器株式会社内 (3)考 夫 伸 塜 大 埼玉県大宮市日進町2丁目1910番地 関東精器株式会社内 砂考 案 者 治 正 沢

位考 案 者 小 沢 正 石 均玉泉入呂市日進町2丁目1910番地 の出 期 人 関東精器株式会社 埼玉県大宮市日進町2丁目1910番地

①出 期 人 関東精器体式云柱 河上流 ②代 理 人 弁理士 谷山 輝雄 外3名

プ式表示装置に関するものである。

#### (考案の背景)

従来のこの種のヘッドアップ式表示装置とし ては、例えば第5図に示すようなものがある。 これは、運転席前方のインストルメントパネル 1内に、上面に開口部2を有する本体ケース3 を埋設すると共に、この本体ケース3の内部に は、蛍光表示管(VFT)又はブラウン管(CRT)等 の髙輝度を有する計測器等の表示器4と、この 表示器4からの表示像を反射させる平面鏡5を 配置し、さらに上記開口部2には本体ケース3 内へ塵埃が侵入されることを防止する透明カ バー 6 が設けられている。またそのインストル メントパネル1の上方に位置されるフロントガ ラス7の内側面には、ハーフミラーとなる、例 えば反射率 2 5 % ~ 5 0 % である反射コーティ ング層8を設けて、表示器4の表示像を平面鏡 5 及びハーフミラー 8 で反射させて、そのハー フミラー8で車両前方の光景と共に、表示器 4 による表示像を読取ることができるように構成



を防止するために、その外来光の入射光路に、 赤外線反射部材(フィルター)を具備せしめ、 これにより、表示器が外来光により加熱することを未然に防止して、該表示器の耐久性を高め ることができる車両用へドアップ表示装置を提 供することにある。

#### (考案の実施例)

)

以下に本考案を、第1図乃至第4図に示す実施例に基いて詳細に説明する。

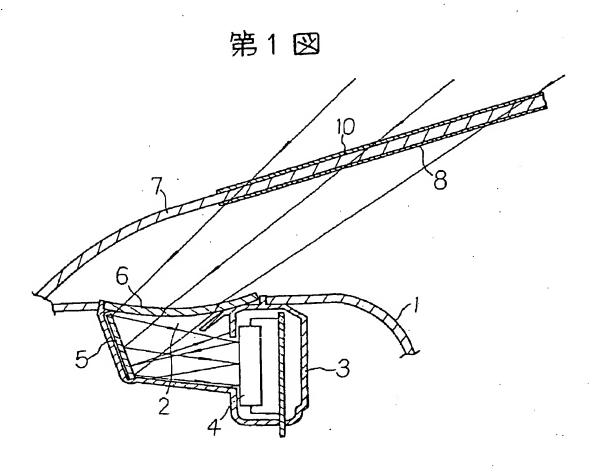
第1図において、この実施例は、フロントがをフィの外側面に、赤外線反射コードよりによりによりによりによりをではよって、一下イング手段にして東土の赤外線を遮示器4のからにようである。このがはなりますがある。この層がはなりがある。この層がある。この層がある。であるがある。であるがある。であるがある。であるがある。であるがある。であるが、グラスを中に、大きなののでは、グロン、また二酸化チタンに、また二酸化チタンに、また二酸化手タンに、また二酸化手タンに、また二酸化手タンに、また二酸化手タンに、また二酸化手タンに、



0.24ミクロン、また二酸化珪素の層厚は例えば 0.48ミクロンとすることにより赤外線の透過が 有効になされる。

### (考案の概要)

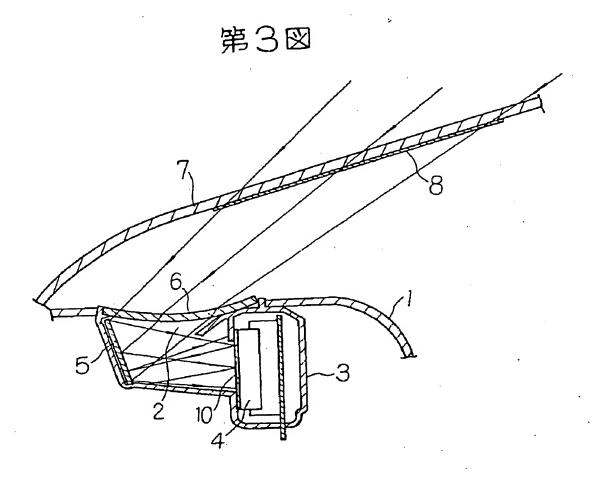
以上のように本考案は、遮光されたケース3内に配設された表示器4の表示像を、運転席の前方視野内に配設された半透過性反射板8に投影表示する車両用ヘッドアップ式表示装置にお



美周64-35139 <u>1</u>

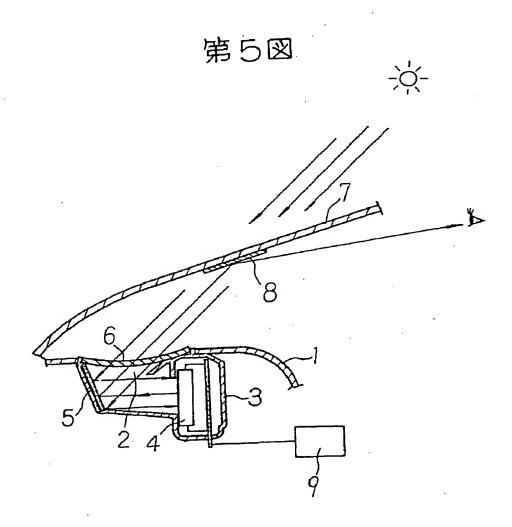
代理人 谷山爆雄 他3名





552 実開64-35139 代理人 谷山輝雄 [福]3名





554 実開64-35139 代理人 谷山輝雄 他3名